齿股蝇属二新种记述

(双翅目:蝇科)

武 经 纬
(甘肃省卫生防疫站,兰州)

本文报道采自甘肃的齿股蝇属(*Hydrotaea* R. -D., 1830)二新种,模式标本保存于甘肃省卫生防疫站。

多鬃齿股蝇 *Hydrotaea multichaeta* sp. nov. (图 1—3)

雄　体长 7.5—8.0mm。眼裸;额狭,最狭处宽度约为前单眼横径的 1.5 倍,间额在额最狭处消失或仅呈线状;额鬃列达于单眼三角高度,向后去渐变小,最后面的 1—2 对鬃距其前的一对稍远且稍靠外;侧颜银灰色,其宽约为触角第三节宽的 1/2—2/3;眉片黄棕色;触角黑,具棕灰色粉被,第三节长为宽的 1.7 倍,芒具毳毛;颊暗灰,其高约为触角第三节宽的 1.4 倍;下颚须黑;喙很短,唇瓣发达;口上片不突出。

胸　暗黑色,具光泽,被毛密而发达。中鬃 2 + 4;背中鬃 2 + 4;肩鬃 3;肩后鬃 2;沟前鬃 1;翅内鬃 0 + 2;翅上鬃 2;翅前鬃较弱;背侧片具毛;腹侧片鬃 1:1;前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、翅侧片和下侧片均裸;小盾片黑,下面裸,基鬃和端鬃极发达;前、后气门黑棕色。

翅　透明,浅黄棕色,脉暗棕,r_{4+5} 和 m_{1+2} 脉末端微相向;m-m 横脉轻度弯曲;前缘刺缺如;前缘脉基鳞黑棕色;腋瓣浅黄,边黄棕;平衡棒基部棕色,端部除顶面灰棕外余黑棕色。

足　全黑。前足股节基部 1/3 有 6—7 个长大的腹鬃;前腹面有一列短小鬃,长度大多不超过股高的 1/2;后面及后腹面毛被甚发达;后腹面齿上有 5 个刚毛,其后有几个发达的后腹毛。前足胫节端部 1/2 的前背部具一列短刚毛,靠亚中位的一只特别发达。中足股节前面基部 1/2 有二列很长的前鬃,靠上侧的一列鬃倾伏于下侧一列鬃间;后面具一整列密集细长的后鬃;腹面和后腹面的基部 2/3 以及整个前腹面密被直立的细长毛,部分毛特别长大、呈棕毛状。中足胫节具 2—3 后鬃和 1—2 前背鬃。后足股节端半部强具一列强大的前腹鬃;后面和腹面具密集的细长毛,部分呈缨毛状。后足胫节后背鬃 1,前背鬃 2,前腹鬃 3,均分布于端半部。

腹　长卵形,上面观暗青灰色,具光泽,正中纵斑若隐若现;后面观,具浓土灰色粉被,正中黑色纵斑直达第五背板末端。第一腹板裸;第二—五腹板密被长鬃毛。

雌　不详。

本文于 1987 年 1 月收到。

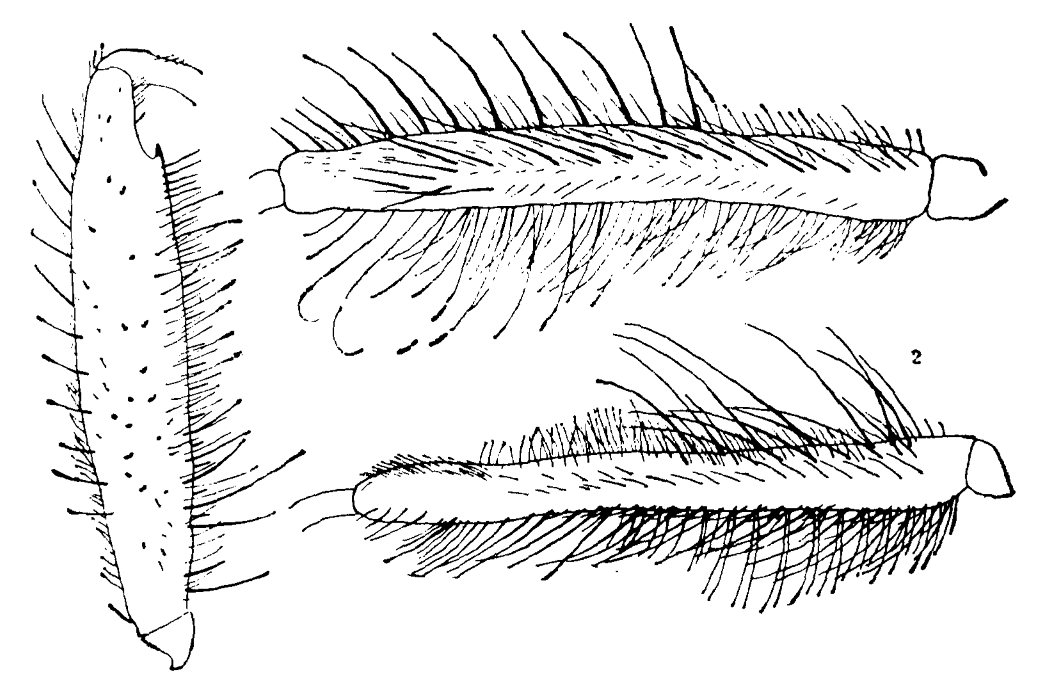


图 1—3 多鬃齿股蝇 *Hydrotaea multichaeta* sp. nov. ♂
1.右前足股节后腹面(左图); 2.左中足股节背面; 3.左后足股节背面(右上图)。

正模♂,甘肃省山丹县(祁连山地:马营滩,3400m),1983. VIII. 7,武经纬采;副模1♂,同正模。

新种与毛足齿股蝇 *Hydrotaea pilipes* Stein, 1903 近缘,主要区别在于新种额鬃列达于单眼三角高度;后足股节仅端半部具一列强大的前腹鬃;特别是新种中足股节前面基半部有二列很长的前鬃,后面具一整列密集细长的后鬃,是区别于近缘种的重要特征,新种的名称即据此而来。

玛曲齿股蝇 *Hydrotaea maquensis* sp. nov. (图 4—7)

雄 体长 6.0mm。眼裸;额极狭,最狭处的宽度略等于前单眼横径,间额在最狭处呈黑线状;额鬃列由前向后分布至额中部即消失;侧颜银灰色,其宽约与触角第三节宽相等;眉片银黄色;触角黑,具灰黄色粉被,第三节长为其宽的 2 倍,芒具毳毛;颊暗灰,其高约与触角第三节长相等;口前缘不突出;下颚须黑;中喙暗黑,短细,唇瓣较小。

胸 黑棕色,稍具光泽,地毛密而长;中鬃 0 + 1;背中鬃 2 + 4;肩鬃 2;肩后鬃 1;沟前鬃存在;翅内鬃 0 + 2;翅上鬃 2;翅后鬃 1;翅前鬃缺如;小盾片黑,下面裸,仅基鬃和端鬃较大;背侧片除鬃外具小毛;腹侧片鬃 1:1;前胸基腹片、前胸侧板中央凹陷、翅侧片和下侧片均裸;前、后气门黑棕色。

翅 透明,黄棕色,脉暗棕,r_{4+5} 和 m_{1+2} 脉末端直;m-m 脉呈轻度 S 形弯曲;前缘脉基鳞暗棕;前缘刺缺如;腋瓣浅黄,边色深;平衡棒黑棕色,端面稍显灰棕。

足 黑色。前足股节基部 2/5 具约 6 个钝头状硬直腹鬃,近基部 2 个特别长大;在此列鬃前方尚有几个同盾的但较短小的腹鬃,二者并行排列;前腹面有一列很短小的鬃,长度不超过股高的 1/2;后面及后腹面密被细长毛;端部后腹面外齿的后方具约 6 个末端稍

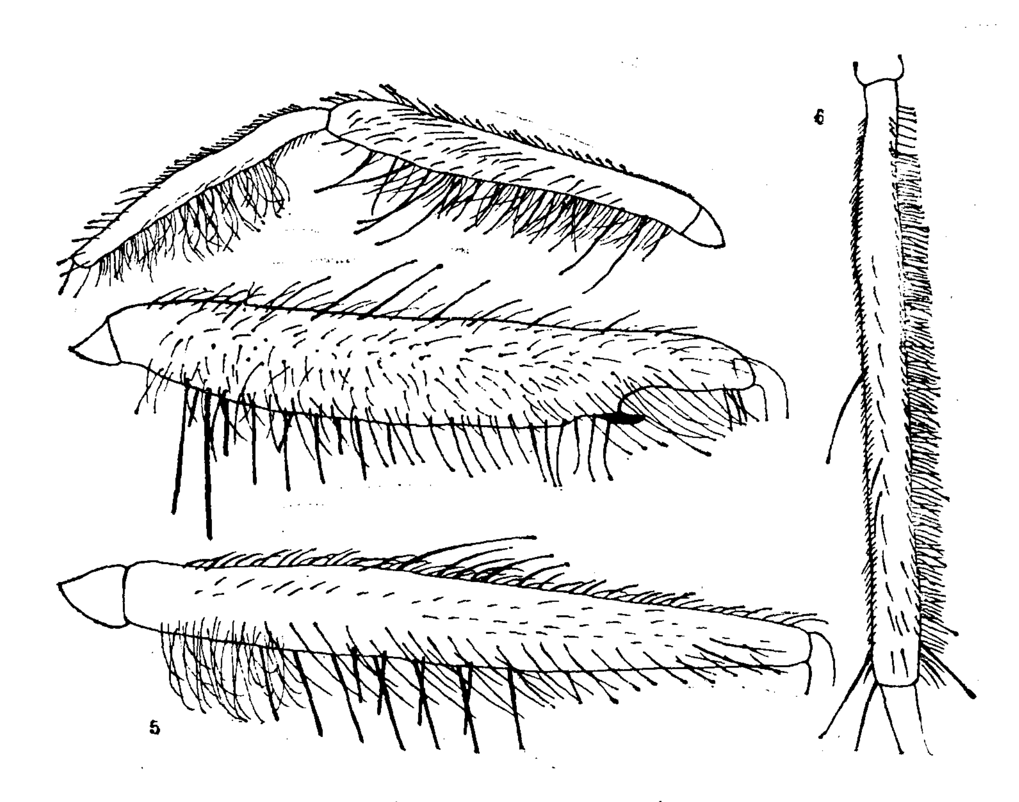


图 4—7　玛曲齿股蝇 *Hydrotaea maquensis* sp. nov. ♂

4.右前足股节后面(左中图)；5.右中足股节后背面；6.右中足胫节背面；7.右后足股节和胫节前面(左上图)。

弯曲的鬃毛。前足胫节除在基部有一翎人之外，无特殊鬃毛。中足股节近中部 1/3 具约 7 个长大的腹鬃；近中部 1/6 具约 4 个较上述腹鬃稍短弱的后腹鬃，这两列鬃皆为钝头状硬直鬃；后面具一整列排列密集的、较长的鬃毛状后鬃；基部 1/2 有一列较长的前鬃；前腹面基半部有一列较短的鬃状毛。中足胫节具 3 个后鬃；前面密被短的梳状毛。后足股节具完整的前腹鬃列，无后腹鬃；腹面具密集的细长毛，端部者更发达；后面基部 1/3 亦有许多细长毛。后足胫节后背鬃 1，前背鬃 2；此外，前背部尚有一列较细长的毛；腹面端部 3/4 具密集的细长毛，向端部去渐变弱小；前腹面端部 3/4 具一列(约 9 个)细长的鬃毛状前腹鬃，无后腹鬃。

腹　卵形，较扁平。背面观色黑棕，后面观具浓密的亮浅灰色粉被，正中黑色纵斑由前向后终止于第五背板中部，第三背板上的纵斑宽阔，约为第四或第五背板上纵斑宽的 2 倍；第一、二合背板除侧后缘色浅灰外，余全黑。第一腹板裸。腹部鬃毛较发达。

雌　不详。

正模♂，甘肃省玛曲县(高原草原：好不拉，3800m)，1984.VII.16，武经纬采。

新种与毛胫齿股蝇 *Hydrotaea pilitibia* Stein, 1916 近似，但侧颜较宽；前足股节基部 2/5 有二列钝头状硬直腹鬃；前足胫节无后腹鬃；中足股节近中部 1/3 和 1/6 分别有一列钝头状硬直腹鬃和后腹鬃；中足胫节有 3 个后鬃，前面密被短梳状毛；后足股节具完整的前腹鬃列，但无前鬃和后腹鬃，以及体形较大等，可资区别。

参 考 文 献

马忠余、武经纬 1986 甘肃齿股蝇属一新种。动物分类学报 11(4): 422—4, 3图. 1

范滋德 1965 中国常见蝇类检索表。科学出版社。84—88 页。

薛万琦 1976 齿股蝇属一新种及三新记录。昆虫学报 19(1): 109—11, 5图。

Emden, F. I. van 1965 The Fauna of India and the adjacent countries Diptera 7, Muscidae part 1. pp. 307—329.

Hennig. W. 1964 Die Fliegen der Palaearktischen Region. 63b. Muscidae pp. 698—750.

Huckett, H. C. 1965 The Muscidae of Northern Canada. Alaska, and Greeland (Diptera) Mem. *Ent. Soc. Can.* 42: 291—7.

Pont. A. C. 1975 Hymalayan Muscidae (Diptera) 2. New species of Hydrotaeini. *Opuscula Zoologica* 139: 1—13, figs. 1—5.

Shinonaga, S. and Kano, R. 1971 Fauna Japonica, Muscidae, I, pp. 128—144.

Shinonaga, S. and Kano, R. 1983 Four new species and four newly recorded species of the genus *Hydrotaea* R.-D. from Japan with a key to Japanese species (Diptera, Muscidae). *Jap. J. Sanit. Zool.* 34(4): 279—87.

DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *HYDROTAEA* (DIPTERA: MUSCIDAE)

Wu Jing-wei

(Health & Anti-Epidemic Station of Gansu Province, Lanzhou)

In the present paper, two species of *Hydrotaea* R.-D., 1830 from Gansu, China are described as new to science. The type specimens are deposited in the Health & Anti-Epidemic Station of Gansu Province.

***Hydrotaea multichaeta* sp. nov.** (figs. 1—3)

♂: Body length 7.5—8.0 mm. closely related to *Hydrotaea pilipes* Stein, 1903, but differs from the latter in the series of frontal bristles extending to a level with apex of ocellar triangle; fore femur with 6—7 long bristles on basal third; fore tibia with a row of short setae on distal half of anterodorsal surface; hind femur with a row of strong *av* only on distal half; especially, mid femur with two rows of very long *a* on basal half and a complete row of slender and dense *p*.

Holotype ♂, Shandan County (Qilianshan Mountainous area, 3400 M., 38°04′N, 101°04′E), Gansu Province, August 7, 1983, collected by Wu Jing-wei. Paratype 1♂, same as for holotype.

***Hydrotaea maquensis* sp. nov.** (figs. 4—7)

♂: This new species resembles superficially to *Hydrotaea pilitibia* Stein, 1916, but may be easily separated from it by following respects: width of parafacialia about equal to the width of 3rd antennal segment; fore femur with a row of strong rigid blunt bristles and a row of homogeneous but small ones on basal 2/5 of ventral surface; mid femur with a row of *v* and *pv* consisting of strong rigid blunt bristles near middle 1/3 and 1/6 respectively; mid tibia with 3 *p*, densely covered with short comb-shaped hairs on anterior surface; hind femur without *a* and *pv*, but with a complete row of *av*; and body length 6.0 mm.

Holotype ♂, Maqu County (plateau steppe, 3800 M. 34°05′N, 102°04′E), Gansu Province, July 16, 1984, collected by Wu Jing-wei.